

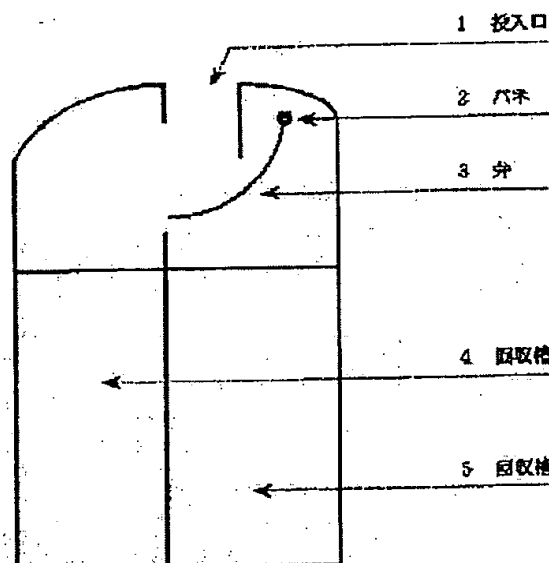
SIMPLIFIED AUTOMATIC BOTTLE AND CAN SEPARATING PAIL

Patent number: JP11292201
 Publication date: 1999-10-26
 Inventor: ANDO SHINTARO
 Applicant: ANDO SHINTARO
 Classification:
 - international: B65F1/00; B07C5/20; B65F1/14
 - european:
 Application number: JP19980129404 19980403
 Priority number(s):

Abstract of JP11292201

PROBLEM TO BE SOLVED: To manage to execute separation work with a throw-in port in one place by separating a bottle and a can by utilizing a difference in weight.

SOLUTION: This pail separates a bottle from a can by utilizing a difference in weight. The conventional separating pail has separate throw-in ports, which causes inconvenience in many cases. In order to eliminate the above disadvantage, one throw-in port is provided in the pail, and a bottle and a can are individually thrown into the throw-in port 1. A valve 3 disposed at a contact point in the pail is operated differently due to a clear difference in weight between the bottle and the can, whereby in the case of a heavy bottle, the valve is not moved by the force of a spring to drop the bottle in a collecting vessel 5, and in the case of a light can, the valve 3 is not moved by the force of the spring to separately drop the can in a collecting vessel 4. Thus, one throw-in port 1 dispenses with manual separating operation.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開

特開平11-

(43) 公開日 平成11年(

(51) Int. Cl.⁶

識別記号

F I

B 6 5 F 1/00

B 6 5 F 1/00

E

B 0 7 C 5/20

B 0 7 C 5/20

B 6 5 F 1/14

B 6 6 F 1/14

Z

審査請求 未請求 請求項の数 1 書面

(21) 出願番号 特願平10-129404

(22) 出願日 平成10年(1998) 4 月 3 日

(71) 出願人 598061818

安藤 真太郎

長野県南安曇郡堀金村大字島ノ

(72) 発明者 安藤 真太郎

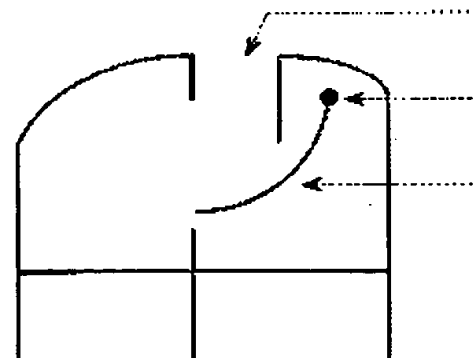
長野県南安曇郡堀金村大字島ノ

(54) 【発明の名称】 ビン・カン簡易自動分別ペール

(57) 【要約】

【課題】従来は、投入口は別々だった。したがって不便であった。それを1箇所にして便利にしようとした。

【解決手段】投入口(1)を1箇所にし、ビンとカンを個々に投入し、接触地点にある弁(3)を、ビンとカンの明らかなる重さの違いを利用して、バネ(2)の力で重いビンは可動させ回収槽(5)に落下し、軽いカンはバネ(2)の力では弁(3)は可動せず回収槽(4)に分別されるペールにした。



(2)

特開平 11 -

1

2

【特許請求の範囲】

【請求項 1】ピンとカンの重さの違いを利用し分別する
ベール。

【発明の詳細な説明】

この発明は、ピンとカンの重さの違いを利用し分別する
ベールである。従来の分別ベールは、投入口を分けてあ
るため不便な場合が多かった。本発明は、その欠点を除
くため投入口を 1 箇所にしたもので、それを図面につい
て説明すれば、投入口（1）にピンとカンを個々に投入
し、接触地点にある弁（3）を、ピンとカンの明らかな
重さの違いを利用して、バネ（2）の力で重いピンは
可動させ、回収槽（5）に落下し、軽いカンは、バネ

*（2）の力では弁（3）が可動せず回収
されるベールである。本発明は、このよ
から、投入口は 1 箇所のため、入意的な
ないベールである。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明の正面図である。

【図 2】本発明の平面図である。

【図 3】本発明の断面図である。

【符号の説明】

1 は投入口、2 はバネ、3 は弁、4 は回
槽

【図 1】

【図 2】

【図 3】

